

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRES D'AGRICULTURE ALSACE

Bulletin technique des Chambres d'Agriculture du Bas-Rhin et du Haut-Rhin
Numéro spécial du 3 juin 2013 – 3 pages

FLASH'CULTURES

Grandes cultures

QUE SEMER DEBUT JUIN ?

Début juin, certains secteurs n'ont encore pas pu être ensemencés en maïs ! Les pluies régulières ne permettent pas un ressuyage optimal des terres. Il n'y a plus beaucoup d'alternatives à cette date.

LE MAÏS (source Arvalis)

Dans la mesure du possible, le maïs reste la culture à privilégier. Néanmoins, si semer un maïs fourrage est encore possible avec un objectif de quantité et de qualité, c'est plus problématique pour un maïs grain.

Rappelons que 50 % d'humidité du grain correspond à peu près à 32 % de matière sèche de la plante entière. Même si cela n'est pas optimum, on peut envisager une récolte ensilage à partir de 28 % de matière sèche. De même, en grain, comme le cycle de la plante sera réduit, il est aléatoire de viser les 32 % d'humidité à la récolte. Il est possible de récolter plus humide, par exemple à 35 % d'humidité, voire plus, mais il faut que le type de grain le permette. Les grains à dominante cornée sont les plus appropriés.

Au 1er juin, seules les variétés très précoces et éventuellement précoces sont à envisager pour une récolte en grain dans la plupart des secteurs. Arvalis dispose d'une base de données de besoins en sommes de températures pour les milliers de variétés existantes depuis une quarantaine d'années. Le tableau ci-dessous résume les besoins par type de précocité.

Précocité grain	Récolte à 32 % d'humidité	Récolte à 35 % d'humidité
Très précoce	1669°	1602°
Précoce	1701°	1641°
½ précoce cornée-dentée	1757°	1697°
½ précoce dentée	1825°	1764°
½ tardive	1894°	1831°
Précocité fourrage	**32 % MS - minimum**	**32 % MS - maximum**
Très précoce	1350°	1425°
Précoce	1400°	1490°
1/2 précoce cornée-dentée	1450°	1565°
1/2 précoce dentée	1550°	1635°
1/2 tardive	1615°	1700°

Besoins en somme de températures (base 6-30) à partir du semis pour une récolte en grain et une récolte en fourrage – base de données Arvalis

CHAMBRE D'AGRICULTURE BAS-RHIN : Alain WEISSENBERGER Chef de Service
Christelle BARTHELMEBS - Patrice DENIS - Laurent FRITZINGER - Jean Louis GALAIS - Pierre GEIST - Grégory LEMERCIER - Flora OGERON - Patrick ROHRBACHER
CHAMBRE D'AGRICULTURE HAUT-RHIN : Emmanuel MOLARD Chef de Service
François ALVES - Jonathan DAHMANI - Benoît GASSMANN - Nicolas JEANNIN - Alfred KLINGHAMMER - Hélène LE BAS

Chambre d'Agriculture du Bas-Rhin - 2 rue de Rome – BP 30 022 Schiltigheim – 67013 STRASBOURG CEDEX
Chambre d'Agriculture du Haut-Rhin – 11 rue Jean Mermoz – BP 80038 – 68127 STE-CROIX-EN-PLAINE
Directeurs de publication : J.P. BASTIAN & L.WENDLINGER– ISSN : 2101-5406 -

Les Chambres d'Agriculture Alsace, Bas-Rhin et Haut-Rhin sont agréées par le Ministère en charge de l'agriculture pour leurs activités de conseil indépendant à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.
OPE.COS.ENR 8 – Version du 14.01.2013



Le message du Flash'Cultures « Grandes Cultures » n°10 du 22 mai 2013 a présenté les disponibilités climatiques basées sur l'analyse des 20 dernières années, qui rappelons le, étaient plutôt favorables. En confrontant les besoins (tableau de la première page) et le climat médian à partir du 1er juin, il n'y a plus beaucoup de possibilités.

Le tableau suivant présente les disponibilités en sommes de températures du 1er juin au 31 octobre de la période 1992-2012, pour le décile 2 (les 20% d'années les plus froides), la médiane, et le décile 8 (les 20 % d'années les plus chaudes) pour les stations représentatives du quart Nord-Est. Les calculs vont jusqu'au 31 octobre car des gelées significatives peuvent avoir lieu par la suite.

Station	décile 2	médiane	décile 8
Meyenheim - 68	1623°	1707°	1729°
Sélestat – 67	1620°	1675°	1736°
Strasbourg – 67	1645°	1704°	1743°
Altkirch – 68	1504°	1602°	1642°
Belfort – 90	1515°	1587°	1662°
Phalsbourg – 57	1459°	1560°	1593°
Stattmatten – 67	1651°	1726°	1761°

Décile 2 : 20 % des années les plus froides
Décile 8 : 20 % des années les plus chaudes

Récolte en grain

Selon les secteurs, il faut absolument s'orienter vers des variétés précoces ou très précoces. Les endroits les plus favorables, peuvent accueillir des ½ précoces mais sans garantie car le climat à venir doit être très favorable.

Récolte en fourrage

Les possibilités sont un peu plus larges, des ½ précoces aux très précoces.

Dans les deux cas, il faudra que la pluviométrie estivale (ou l'irrigation) soit suffisante et que l'été et l'arrière-saison soient favorables. On ne peut plus trop tergiverser à cette époque de l'année car le cycle de la plante a déjà été amputé d'un bon mois et malheureusement, il s'agit « de sauver » la récolte.

Semis tardifs de maïs : l'expérience alsacienne de 2010

Le 9 juin 2010, un orage de grêle a frappé le Bas-Rhin de Romanswiller à Reimerswiller, détruisant plusieurs milliers d'hectares de culture. A cette occasion, la Chambre d'agriculture avait suivi des semis très tardifs sur 2 sites (Maennolsheim et Minversheim).

Caractéristique des semis

- ✓ Variété Kontrebass (très précoce – 1610° à 35 % - indice 230)
- ✓ Date de semis : 15 et 23 juin
- ✓ Date de récolte (ensilage) : 15 septembre et 10 octobre
- ✓ Stade à la récolte : pâteux (moins de 28 % de MS)

Les enseignements

- ✓ La levée a été rapide et homogène, ce qui ne sera pas forcément le cas dans les parcelles détrempées actuellement
- ✓ L'été régulièrement arrosé, sans excès de chaleur a permis la mise en place de composantes du rendement « correctes »
- ✓ Des gelées le 20 octobre n'ont pas permis de prolonger le cycle à l'automne
- ✓ Une récolte en grain n'est pas envisageable

Ces résultats sont bien sûr très aléatoires en fonction des conditions climatiques de l'été.

TOURNESOL

(source Cetiom)

D'après le Cetiom, le choix du tournesol est à exclure en Alsace.

SOJA

(source Cetiom)

Afin de répondre à la question des semis tardifs, le Cetiom Nord a mobilisé son expertise et propose le tableau ci-dessous.

	Besoins somme de températures (base 6 °C)	Alsace
Type 000	1400/1470	Oui
Type 00	1440/1510	Oui
Type 0	1550/1630	Non
Type I	1750/1780	Non

Conseils de choix pour les semis tardifs – 1ère décade de juin
(Besoin en somme de températures du soja de la levée à R8)

Le soja est envisageable. L'expérience des cultures dérobées montre que la culture valorise pleinement les sommes de températures estivales. La phase de maturation est nettement moins exposée aux accidents et maladies que celle du tournesol. La récolte peut être reportée si nécessaire sans faire courir de risque majeur au potentiel de rendement et a la qualité des graines.

CEREALE DE PRINTEMPS

Semer une céréale type blé de printemps, orge de printemps ou avoine n'est pas possible dans une optique de quantité (20 q) et de qualité (maladies, qualité sanitaire...)

POIS OU FEVEROLE ?

(source Arvalis)

Le semis de protéagineux mi-juin peut encore permettre aux plantes d'effectuer un cycle complet et d'être récoltées en grain à l'automne. Le souci vient de la sensibilité de ces espèces aux fortes températures au moment de la floraison. Cette dernière interviendra fin juillet et les fortes chaleurs vont raccourcir la période d'émission des fleurs, limitant ainsi le nombre de gousses. Par la suite, l'alimentation en eau des plantes est indispensable pour éviter l'avortement des grains. Ce sera possible en zone irriguée, plus aléatoire ailleurs. Si on compare les deux espèces, on peut résumer en disant que la féverole qui fleurit longtemps sera moins sensible (plus rustique) que le pois qui émet ses fleurs en une semaine. La féverole est aussi plus adaptée aux sols lourds, asphyxiants mais elle est plus tardive qu'un pois et plus sensible à la sècheresse.

En matière de référence locale, un semis de pois de printemps réalisé le 29 juin 2011 à Muntzenheim a produit 30 q/ha à 13 % d'humidité le 27 septembre (Araa-Inra), suite à un été chaud et pluvieux. **En dehors du maïs (variété précoce), le pois serait le plus adapté à un semis de juin.**

...et un couvert ?

Sur des parcelles ou des parties de parcelles où il n'est pas envisageable de ressemer une culture « de vente », il reste nécessaire de couvrir le sol. Le choix des espèces devra répondre à plusieurs problématiques :

✓ Utiliser une espèce à cycle long afin d'éviter une floraison et un arrêt de végétation trop rapide.

✓ Veiller à la résistance à la sécheresse qui peut survenir cet été.

✓ En profiter pour choisir des espèces qui permettent une amélioration des propriétés du sol (la présence de légumineuse est à ce titre intéressante d'autant plus que sa réussite est souvent aléatoire pour des dates de semis classiques après blé).

Le tableau suivant fait la synthèse des espèces potentiellement intéressantes :

	Seigle hiver	Avoine de printemps	Fénugrec	Lentille fourragère	Gesse	Vesce commune de printemps
Rapidité de couverture de sol	+++	++++	+++	+++	+++	++
Résistance sécheresse	+++	++	++++	++++	++++	++
Facilité implantation	++++	++++	+++	+++	++	+++

Pour éviter un enrichissement excessif en azote, notamment pour les couverts non récoltés, on associera systématiquement une céréale lorsqu'on sème une légumineuse. Il est conseillé de soigner l'implantation (semoir en ligne et densité relativement élevée) pour obtenir un peuplement régulier et éviter le salissement de la parcelle.